

1. 名词解释 (30 分)

- 1) Koch's postulates
- 2) negative stains
- 3) RC(respiratory chain)
- 4) stationary phase
- 5) semi-synthetic antibiotics
- 6) extremophiles(extreme-microorganisms)
- 7) heterolactic fermentation
- 8) biomass
- 9) McAb(monoclonal antibody)
- 10) BCDs

2. 什么是缺壁细菌? 试简述 4 类缺壁细菌的形成、特点及实践意义。(10 分)

3. 发酵工业为何常遭噬菌体的危害? 如何检验、预防和治理它? (10 分)

4. 什么是 EMB 培养基? 试述其主要成分、作用原理及实用价值。(10 分)

5. 试列表比较低频转导 (LFT) 和高频转导 (HFT) 的异同。(10 分)

6. 试图示并简介 IgG 的化学构造。(10 分)

7. 当今在国内市场上大量流行的“微生态口服液”主要含哪两类菌(写出其拉丁属名)? 试从微生物学家的角度设计一项辨别其质量高低和真伪的实验方案。(10 分)

8. 试写出以下 5 种微生物的拉丁学名(不可简写)。(10 分)

- 1) 苏云金芽孢杆菌
- 2) 酿酒酵母
- 3) 产朊假丝酵母
- 4) 脆弱拟杆菌
- 5) 运动发酵单胞菌